

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Spot 11**

**Bestell-Nr.: 51SD15MAA5A**  
**EAN: 4058352716403**

**LP-Nummer**  
**59369\_1**



**Ausführung** Reflektor, Abdeckscheibe, PC, klar, extrem breit strahlend

**Bestückung** LED 2700 K | CRI ≥ 90

**Betriebsgerät** EVG-Multilumen

**Einstellung** Werkseinstellung: DIP-Stufe=10

**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 5680 lm  
Systemleistung = 37.9 W  
Lichtausbeute = 149.9 lm/W

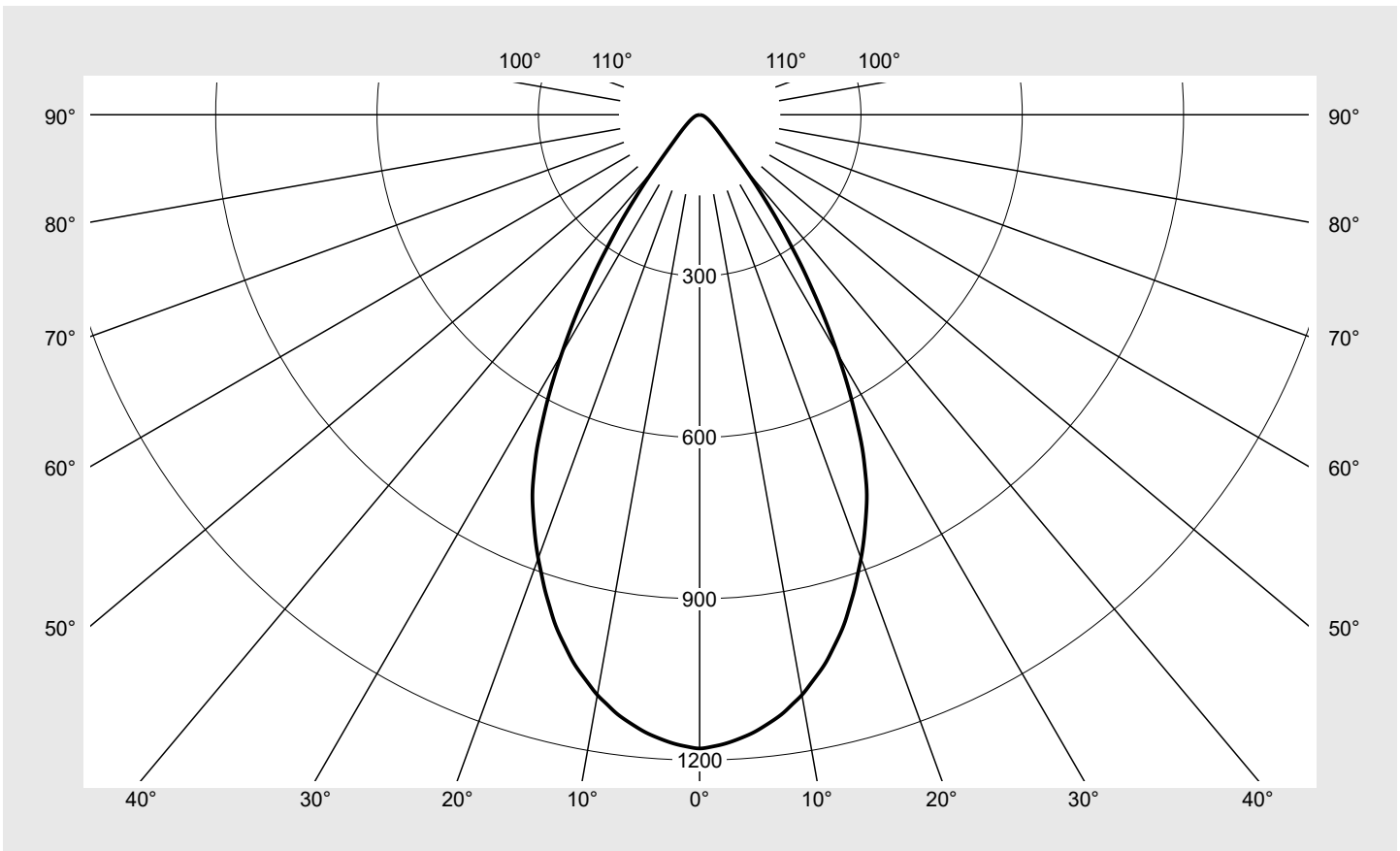
**Seriendokumentation**  
23.12.2022

**sitEco**

**Lichtstärke in cd/klm**

**C180-0**

**Imax: 1178 cd/klm**



**Klassifizierungen**

DIN 5040 A 7 0  
CIE N1=91 N2=98 N3=100  
N4=100 N5=100

**Leuchtenbetriebswirkungsgrade**

$\eta_{LB}$  100,0%  
 $\phi_u$  100,0%  
 $\phi_o$  0,0%

**Messbedingungen**

DIN EN 13032 und DIN 5032

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Spot 11	<b>Bestell-Nr.: 51SD15MAA5A</b> <b>EAN: 4058352716403</b>	<b>LP-Nummer</b> 59369_1
---------------------------	--	-----------------------------

<b>Wertetabelle Lichtstärkemessung</b>	<b>Maximale Lichtstärke</b>	<b>siteco</b>
--	-----------------------------	---------------

C-Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
$\gamma$	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
0°	1178.4	0.3	0.3
1°	1175.7	2.3	2.5
2°	1171.9	4.5	7.0
3°	1166.6	6.7	13.7
4°	1160.1	8.9	22.6
5°	1152.9	11.0	33.6
6°	1143.6	13.1	46.7
7°	1133.7	15.2	61.9
8°	1122.6	17.1	79.0
9°	1108.8	19.0	98.0
10°	1095.5	20.9	118.9
11°	1078.8	22.6	141.5
12°	1062.1	24.2	165.7
13°	1044.7	25.8	191.4
14°	1023.8	27.2	218.6
15°	1003.1	28.5	247.1
16°	980.8	29.6	276.7
17°	955.1	30.6	307.3
18°	930.2	31.5	338.9
19°	903.4	32.3	371.1
20°	877.6	32.9	404.0
21°	850.7	33.4	437.5
22°	822.4	33.8	471.2
23°	794.1	34.0	505.3
24°	763.9	34.1	539.3
25°	727.5	33.7	573.1
26°	690.1	33.2	606.2
27°	646.6	32.2	638.4
28°	603.7	31.1	669.5
29°	559.1	29.7	699.2
30°	513.2	28.1	727.4
31°	468.5	26.5	753.8
32°	424.0	24.6	778.5
33°	379.2	22.6	801.1
34°	338.0	20.7	821.8
35°	294.8	18.5	840.4
36°	258.7	16.7	857.1
37°	222.0	14.6	871.7
38°	187.4	12.7	884.4
39°	158.5	10.9	895.3
40°	130.3	9.2	904.5
41°	108.7	7.8	912.3
42°	92.1	6.8	919.1
43°	79.7	6.0	925.0
44°	70.0	5.3	930.3
45°	62.5	4.8	935.2
46°	56.3	4.4	939.6

C-Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
$\gamma$	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
47°	51.1	4.1	943.7
48°	46.5	3.8	947.5
49°	42.6	3.5	951.1
50°	39.2	3.3	954.3
51°	35.9	3.1	957.4
52°	33.2	2.9	960.3
53°	30.8	2.7	963.0
54°	28.5	2.5	965.5
55°	26.5	2.4	967.9
56°	24.7	2.2	970.1
57°	23.1	2.1	972.3
58°	21.6	2.0	974.3
59°	20.2	1.9	976.2
60°	18.9	1.8	978.0
61°	17.8	1.7	979.7
62°	16.6	1.6	981.3
63°	15.6	1.5	982.8
64°	14.6	1.4	984.2
65°	13.7	1.4	985.6
66°	12.9	1.3	986.9
67°	12.0	1.2	988.1
68°	11.3	1.1	989.3
69°	10.5	1.1	990.3
70°	9.8	1.0	991.3
71°	9.2	0.9	992.3
72°	8.5	0.9	993.2
73°	7.9	0.8	994.0
74°	7.4	0.8	994.8
75°	6.8	0.7	995.5
76°	6.3	0.7	996.2
77°	5.8	0.6	996.8
78°	5.4	0.6	997.4
79°	4.9	0.5	997.9
80°	4.4	0.5	998.4
81°	3.8	0.4	998.8
82°	3.3	0.4	999.1
83°	2.5	0.3	999.4
84°	1.9	0.2	999.6
85°	1.4	0.2	999.8
86°	1.0	0.1	999.9
87°	0.5	0.1	1000.0
88°	0.2	0.0	1000.0
89°	0.2	0.0	1000.0
90°	0.1	0.0	1000.0

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Spot 11	<b>Bestell-Nr.: 51SD15MAA5A</b> <b>EAN: 4058352716403</b>	<b>LP-Nummer</b> 59369_1
---------------------------	--	-----------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	24,9	26,1	25,3	26,4	26,7	24,9	26,1	25,3	26,4	26,7
	3H	25,0	26,1	25,4	26,4	26,8	25,0	26,1	25,4	26,4	26,8
	4H	25,1	26,1	25,5	26,4	26,8	25,1	26,1	25,5	26,4	26,8
	6H	25,2	26,0	25,6	26,4	26,8	25,2	26,0	25,6	26,4	26,8
	8H	25,3	26,0	25,7	26,4	26,8	25,3	26,0	25,7	26,4	26,8
	12H	25,3	25,9	25,7	26,3	26,8	25,3	25,9	25,7	26,3	26,8
4H	2H	24,9	25,8	25,2	26,2	26,5	24,9	25,8	25,2	26,2	26,5
	3H	25,1	25,9	25,5	26,3	26,7	25,1	25,9	25,5	26,3	26,7
	4H	25,2	25,9	25,6	26,3	26,7	25,2	25,9	25,6	26,3	26,7
	6H	25,3	25,9	25,8	26,3	26,8	25,3	25,9	25,8	26,3	26,8
	8H	25,4	25,9	25,8	26,3	26,8	25,4	25,9	25,8	26,3	26,8
	12H	25,4	25,8	25,9	26,3	26,8	25,4	25,8	25,9	26,3	26,8
8H	4H	25,2	25,7	25,7	26,2	26,6	25,2	25,7	25,7	26,2	26,6
	6H	25,4	25,8	25,9	26,3	26,8	25,4	25,8	25,9	26,3	26,8
	8H	25,4	25,8	25,9	26,3	26,8	25,4	25,8	25,9	26,3	26,8
	12H	25,5	25,8	26,0	26,3	26,8	25,5	25,8	26,0	26,3	26,8
12H	4H	25,2	25,6	25,7	26,1	26,6	25,2	25,6	25,7	26,1	26,6
	6H	25,4	25,7	25,9	26,2	26,7	25,4	25,7	25,9	26,2	26,7
	8H	25,4	25,7	26,0	26,2	26,8	25,4	25,7	26,0	26,2	26,8

## Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$

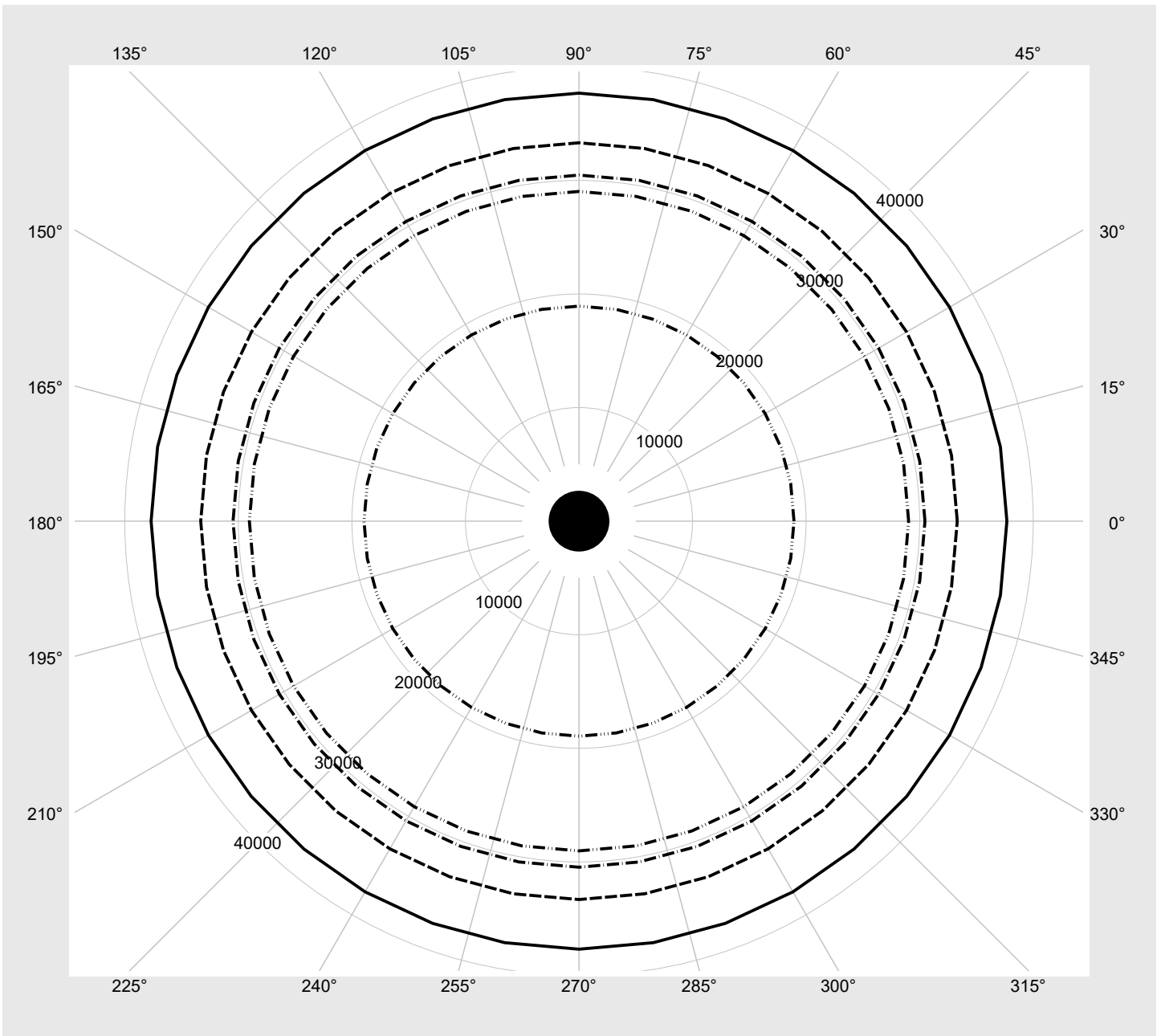
Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 79

C-Ebenen	0°
$\gamma$	Leuchtdichte in cd/m <sup>2</sup>
45°	102470.9
50°	70639.2
55°	53586.1
60°	43871.7
65°	37682.3
70°	33311.5
75°	30467.5
80°	29028.4
85°	18932.9

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> Spot 11	<b>Bestell-Nr.: 51SD15MAA5A</b> <b>EAN: 4058352716403</b>	<b>LP-Nummer</b> 59369_1
---------------------------	--	-----------------------------

**Leuchtdichten in cd/m<sup>2</sup>**      γ 65°    γ 70°    γ 75°    γ 80°    γ 85°      **siteco**



## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Spot 11	<b>Bestell-Nr.: 51SD15MAA5A</b> <b>EAN: 4058352716403</b>	<b>LP-Nummer</b> 59369_1
---------------------------	--	-----------------------------

<b>Multilumen-Tabelle</b>	Umgebungstemperatur: 25°C	<b>sITeco</b>
---------------------------	---------------------------	---------------

DIP-Stufe	Schalterstellung				Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3	4		
15	ON	ON	ON	ON	7280	50.5
14	ON	ON	ON	OFF	7010	47.9
13	ON	ON	OFF	ON	6680	45.8
12	ON	ON	OFF	OFF	6340	43.0
11	ON	OFF	ON	ON	6010	40.3
10	ON	OFF	ON	OFF	5680	37.9
9	ON	OFF	OFF	ON	5370	35.5
8	ON	OFF	OFF	OFF	5050	33.3
7	OFF	ON	ON	ON	4730	31.1
6	OFF	ON	ON	OFF	4400	28.8
5	OFF	ON	OFF	ON	4070	26.3
4	OFF	ON	OFF	OFF	3720	24.0
3	OFF	OFF	ON	ON	3370	21.3
2	OFF	OFF	ON	OFF	3040	19.0
1	OFF	OFF	OFF	ON	2620	16.6
0	OFF	OFF	OFF	OFF	2190	14.3